Ficha
11

Aplicamos nuestros aprendizajes

Propósito: Establecemos relaciones entre datos y acciones referidas a trabajar con tasas de interés simple y las transformamos en expresiones numéricas que incluyen operaciones de interés simple. Expresamos con lenguaje numérico la comprensión sobre las tasas de interés simple y términos financieros (tasa mensual, tasa anual). Asimismo, empleamos y combinamos estrategias de cálculo y procedimientos diversos para determinar tasas de interés según se adecúen a las condiciones de la situación.

Organizamos la campaña navideña

Juana, para las fiestas navideñas, desea ampliar su negocio de venta de ropa para niños y necesita disponer de S/7000. Por ello, acude a la cooperativa de ahorro y crédito de su localidad, donde tramita un préstamo en los siguientes términos: pago en cuotas mensuales iguales durante 5 meses con una tasa de interés simple de 10% mensual.

Fuente: *https://goo.gl/xTfYjs*

1. ¿Cuánto pagará Juana por los intereses que genera el préstamo durante los 5 meses?
2. ¿A cuánto asciende el monto que pagará Juana durante los 5 meses por el préstamo adquirido?

Comprendemos el problema

1. ¿De qué trata la situación significativa?

2. ¿Qué datos se tienen en la situación significativa?

3. ¿Cuáles son las condiciones del préstamo?

4. ¿Qué entiendes por interés?

5. ¿Qué te piden calcular las preguntas de la situación significativa?

Diseñamos o seleccionamos una estrategia o plan

1. Describe el procedimiento que emplearías para dar respuesta a las preguntas de la situación significativa.

Ejecutamos la estrategia o plan

1. Organiza la información partiendo de los datos de la situación significativa.

2. Si la tasa de interés simple es igual al 10 % mensual, entonces para el cálculo de intereses generados por el préstamo se utiliza la siguiente fórmula:

$$I = \frac{C \times i \times t}{100}$$

Donde:

I: interés
C: capital
i: tasa de interés
t: tiempo

A partir de ello, ¿cuánto le corresponde pagar de intereses a Juana por el préstamo solicitado?

3. Responde la primera pregunta de la situación significativa.

4. ¿Cuánto es el capital prestado o monto solicitado por Juana?

5. ¿Cuál es el resultado de sumar el capital prestado y los intereses por pagar?

6. Responde la segunda pregunta de la situación significativa.

Reflexionamos sobre el desarrollo

1. ¿Podrías realizar otro procedimiento para responder las preguntas de la situación significativa? Explica cómo.

2. Si la cooperativa de ahorro y crédito le hubiera otorgado el préstamo con una tasa de interés simple del 10 % anual, ¿cuánto sería el interés que pagaría por el préstamo en un año?